Proarticulata

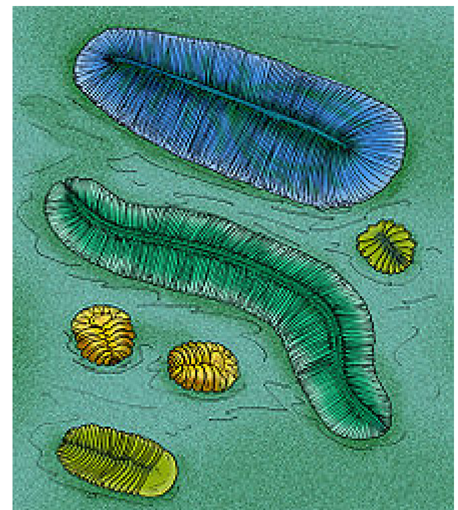
Proarticulata merupakan filum dari terdahulu yang punah, bilateral simetris hewan diketahui dari fosil yang ditemukan di Ediacaran deposito laut (Vendian), sekitar 558 ke 555 juta tahun yang lalu. Nama dari προ Yunani (pro) = "sebelum" dan Articulata, yaitu sebelum hewan dengan segmentasi benar seperti Annelida dan Arthropoda. Filum ini ditemukan oleh Mikhail A. Fedonkin pada tahun 1985 untuk hewan seperti Dickinsonia, Vendia, Onega, Praecambridium[2] dan saat ini banyak Proarticulata lainnya[3]

Artikulasi melintang (divisi) dari tubuh Proarticulata ke isomer berbeda dari artikulasi melintang segmendi Annelida dan arthropoda, sebagai isomer masing-masing menempati hanya setengah lebar tubuh mereka, dan diatur dalam pola sejajar sepanjang sumbu longitudinal tubuh mereka. Dengan kata lain, satu sisi adalah tidak bayangan cermin langsung kebalikannya (chirality). Isomer berlawanan dari sisi kiri dan kanan terletak dengan perpindahan dari setengah dari lebar mereka, fenomena ini digambarkan sebagai simetri meluncur refleksi.

Proarticulata

Rentang fosil: Ediacaran, sekitar 558–555 jtyl

PreЄ Є O S D C P T J K PgN



Beberapa Proarticulatan

Klasifikasi ilmiah

Kerajaan:	Animalia
Filum:	†**Proarticulata**

Class / Family

- **Vendiamorpha** Fedonkin, 1985
  - Vendiidae Ivantsov (pendahuluan) pengganti "Vendomiidae" Keller, 1976
- **Dipleurozoa** Harrington et Moore, 1955
  - Dickinsoniidae Harrington et Moore, 1955
- **Cephalozoa** Ivantsov (pendahuluan)
  - Yorgiidae Ivantsov, 2001

Daftar isi

Morfologi

Vendiamorpha

Tubuh benar-benar tersegmentasi, dengan semua isomer melengkung ke arah posterior, dan isomer pertama biasanya jauh lebih besar daripada yang lain. Dua isomer pertama di dorsal ujung anterior yang sebagian menyatu. (misalnya,Vendia, Paravendia dan Karakhtia).[4][5][6][7]

Cephalozoa (nama awal)

Proarticulatans ini menunjukkan segmentasi lengkap, sebagai zona anterior bebas dari isomer, sering membuat "karet rambut" untuk penampilannya. (Contoh termasuk cephalozoans: Yorgia,

- Sprigginidae Glaessner, 1958[1]

Praecambridium, Andiva, Archaeaspinus, Ivovicia, Spriggina, Marywadea dan Cyanorus.[4][5][7][8] Beberapa cephalozoans dari keluarga Yorgiidaem enunjukkan asimetri disebelah kiri dan kanan bagian tubuh. Misalnya,Yorgia's isomer, satu-satunya yang menyebar jauh ke sisi kiri tubuh. Archaeaspinus memiliki lobus anterior berpasangan dibatasi oleh alur ke sisi kiri saja.[4][9][7]

Dipleurozoa

Tubuh dipleurozoan adalah subradial, dibagi dengan isomer seluruhnya (misalnya, Dickinsonia dan Phyllozoon).Dickinsonia dewasa menunjukkan terbagi di daerah anterior, tetapi daerah ini berkurang dalam perjalanan ontogeni dan pada orang dewasa tahap Dickinsonia-seperti proarticulates berubah secara radikal sehingga mereka menjadi hampir tidak bisa dibedakan dari isomer. .[5][8][10]

Referensi

1. ^ Mikhail A. Fedonkin, James G. Gehling, Kathleen Grey, Guy M. Narbonne, dan Patricia Vickers-Rich. Kata pengantar oleh Arthur C. Clarke. (2008) "Munculnya hewan. Evolusi dan Diversifikasi Kerajaan Animalia (http://jhupbooks.press.jhu.edu/ecom/MasterServlet/GetItemDetailsHandler?iN=9780801886799&qty=1&viewMode=3&loggedIN=false&JavaScript=y)"
2. ^ M. A. Fedonkin (1985). "Sistematis Deskripsi Vendian Metazoa". Dalam Sokolov, B. S. dan Iwanowski, A. B., eds., "Vendian Sistem: Historical-Geologi dan Paleontologi Foundation, Vol 1:. Paleontology". Moscow: Nauka, pp. 70–106.
3. ^ Fedonkin, M.A. (31 March 2003). "Asal usul Metazoa dalam terang catatan fosil Proterozoikum" (PDF). *Penelitian paleontologi*. **7** (1): 9–41. doi:10.2517/prpsj.7.9.
4. ^ a b c Ivantsov, A.Y. (2001). "*Vendia dan Prakambrium lain Arthropoda" ".* Jurnal Paleontologis*. **35** (4): 335–343.*
5. ^ a b c Ivantsov, A. Yu (2004). "Baru Proarticulata dari Vendian dari Arkhangel'sk" (PDF). *Jurnal Paleontologis*. **38** (3): 247–253.
6. ^ Ivantsov, A.Y.; Malakhovskaya, Y.E.; Serezhnikova, E.A. (2004). "Beberapa Fosil Bermasalah dari Vendian dari Asia Tenggara di Laut Putih" (PDF). *Jurnal Paleontologis*. **38** (1): 1–9.
7. ^ a b c Ivantsov, A.Y. (2004) "Hewan Vendian dalam Filum Proarticulata" (http://www.geosci.monash.edu.au/precsite/docs/workshop/prato04/abstracts/ivantsov.pdf). Muncul dan punah biota Vendian. IGSP Project 493. Abstracts. Prato, Italy, p. 52.
8. ^ a b Ivantsov, A. Yu. (April 2007). "Vendian Kecil melintang Artikulasi fosil". *Jurnal Paleontologis*. **41** (2): 113. doi:10.1134/S0031030107020013.
9. ^ Ivantsov, A.Y. (1999). "Sebuah Dickinsoniid Baru dari Upper Vendian dari Laut Putih Musim Dingin Coast (Rusia, Arkhangelsk)". *Jurnal Paleontologis*. **33** (3): 233–241.
10. ^ Ivantsov, A.Y.; Malakhovskaya, Y.E. (2002). "Jejak Raksasa Vendian Hewan" (PDF). *Doklady Earth Sciences*. **385** (6): 618–622.